

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: MAPECOAT I 24 /A

Trgovački kod: 905C9990

UFI: 1YW8-R065-R008-MCWC

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Preporučena upotreba: Epoxy paint

Upotreba koja nije preporučljiva Podaci nisu dostupni.

1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač: Mapei SRB d.o.o.

Save Kovačevića 33, 11309 Beograd, Srbija

Tel: 381 (0) 11 80 36 150 - Fax: 381 (0) 11 80 36 285

Odgovorna osoba: office@mapei.rs - sicurezza@mapei.it

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Tel: 381 (0) 11 80 36 150

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti



2.1. Klasifikacija hemikalije;

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3	Zapaljiva tečnost i para.
Skin Irrit. 2	Izaziva iritaciju kože.
Eye Irrit. 2	Dovodi do jake iritacije oka.
Skin Sens. 1B	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Aquatic Chronic 2	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Fizicko-hemijski efekti po ljudsko zdravlje i okolinu:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi obeležavanja;

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Piktogrami i Signal reči



Pažnja

Indikacije opasnosti:

H226	Zapaljiva tečnost i para.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

P210	Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P273	Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.
P280	Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću te zaštitite oči/lice.
P370+P378	U slučaju požara, koristite uređaj sa CO2 za gašenje požara.
P391	Sakupiti prosuti sadržaj.
P403+P235	Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati na hladnom.

Posebne mere:

EUH205 Sadrži epoksi-sastojke. Može da izazove alergijsku reakciju.

Sadržaj:

Oxirane, 2-(chloromethyl)-,polymer with
alpha-hydroomegahydroxypoly[oxy(methyl-
1,2-ethanediyl)]

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane

Formaldehyde, oligomeric reaction products
with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell
Extract, Decarboxylated, Distilled,
oligomerisation products with 1-chloro-2,3-
epoxypropane

maleic anhydride

Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih amandmana:

Nijedan

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT, vPvB ili endokrino disruptivne supstance prisutne u koncentraciji >= 0,1%.

Ostali rizici: Nema ostalih rizika

Ovaj proizvod sadrži niskomolekularne epoksidne smole. Moguća je osetljivost i na druge epoksidge. Treba izbegavati izlaganje isparenjima.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije relevantno

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Identifikacija preparata: MAPECOAT I 24 /A

Opasni sastojci u smislu CLP Uredbe koja se odnosi na razvrstavanje:

Концентрација	Ime	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva
(% w/w)				
≥30 - <36 %	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane	CAS:1675-54-3, 25085-99-8 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 2, H411 Specifične granične koncentracije: C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119456619-26-XXXX
≥10 - <15 %	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	CAS:9003-36-5 EC:701-263-0	Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	01-2119454392-40-XXXX
≥5 - <10 %	Oxirane, 2-(chloromethyl)-,polymer with alpha-hydroomegahydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]	CAS:9072-62-2 EC:618-635-2	Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412	EXEMPT
≥2.5 - <3 %	Ethanol	CAS:64-17-5 EC:200-578-6 Index:603-002-00-5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319 Specifične granične koncentracije: 50% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119457610-43-xxxx
≥1 - <2.5 %	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled, oligomerisation products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	EC:701-477-4	Skin Sens. 1B, H317	01-2119982994-15-XXXX
≥0.1 - <0.2 %	2-methoxy-1-methylethyl acetate	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475791-29-XXXX
≥0.1 - <0.2 %	Salicylic acid	CAS:69-72-7 EC:200-712-3	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Repr. 2, H361	01-2119486984-17-XXXX

Index:607-732-00-5			
≥0.05 - <0.1 % free crystalline silica (Ø >10 µ)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	Supstanca sa ograničenjem izloženosti na radnom mestu u Uniji.	EXEMPT
≥0.036 - <0.05 % xylene	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119488216-32-XXXX
≥0.02 - <0.025 % ethylbenzene	CAS:100-41-4 EC:202-849-4 Index:601-023-00-4	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304	01-2119489370-35-XXXX
≥0.0001 - <0.001 % maleic anhydride	CAS:108-31-6 EC:203-571-6 Index:607-096-00-9	Skin Corr. 1B, H314; Resp. Sens. 1, H334; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317; STOT RE 1, H372, EUH071	01-2119472428-31-XXXX
Specifične granične koncentracije: C ≥ 0.001%: Skin Sens. 1A H317			

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.

Odmah oprati obilnom količinom tekuće vode i eventualno sapunom delove tela koji su došli u dodir s proizvodom, čak i u slučaju da samo sumnjate da je došlo do kontakta.

Oprati čitavo telo (istuširati se ili okupati).

Smesta skinuti kontaminiranu odeću i ukloniti je na bezbedan način.

U slučaju kontakta sa kožom, odmah isprati sa dosta vode i sapuna

U slučaju kontakta sa očima:

U slučaju kontakta sa očima, ispirati oči vodom neko vreme, držati otvorene kapke, a potom zatražiti pomoć oftalmologa.

Zaštititi nepovređeno oko

U slučaju gutanja:

Ne uključuje povraćanje, potražiti medicinsku pomoć I pokazati SDS I oznaku opasnosti

U slučaju udisanja:

Izloženu osobu izneti na svež vazuh i držati je utopljenju i u stanju mirovanja

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nadraživanje očiju

Oštećenje očiju

Nadraživanje kože

Eritem

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

U slučaju nesreće ili slabosti odmah se obratiti lekaru (ako je moguće, pokazati uputstvo za upotrebu ili sigurnosni list).

Tretman:

(vidi paragraf 4.1)

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Moguća sredstva za gašenje požara:

U slučaju požara, koristite uređaj sa CO2 za gašenje požara.

Sredstva za gašenje požara koja se ne smeju koristiti zbog bezbednosnih razloga:

Nijedan određen

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Ne udisati gasove koji nastanu usled eksplozije i sagorevanja.

Sagorevanjem se oslobađaju teški dimovi.

5.3. Savet za vatrogasce

Koristiti odgovarajuće aparate za disanje

Posebno pokupiti vodu koja je korišćena za gašenje požara i kontaminirana. Ona se ne sme baciti u kanalizacionu mrežu.

Neoštećene kanistere ukloniti iz prostora neposredne opasnosti, ukoliko se to može uraditi na bezbedan način.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Za osoblje koje nije zaduženo ta vanredne situacije:

- Koristiti sredstva za ličnu zaštitu.
- Ukloniti svaki izvor plamena.
- Prebaciti osobe na sigurno mesto.
- Videti mere zaštite pod tačkama 7. i 8.

Za lica odgovorna za vanredne situacije:

- Koristiti sredstva za ličnu zaštitu.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu;

- Sprečiti prodiranje u zemlju/dublje slojeve zemlje. Sprečiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu.
- Ograničite curenje sa zemljom ili peskom.
- U slučaju curenja gasa ili prodiranja u vodene tokove, zemlju ili kanalizacionu mrežu, obavestiti nadležne službe.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

- Odgovarajući materijal za prikupljanje: upijajući materijal, organski materijal, pesak
- Isprati sa dosta vode.
- Zadržati kontaminiranu vodu koja je korišćena za pranje, pa je ukloniti.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

- Pogledati takođe i poglavlja 8. i 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- Izbegavati kontakt s kožom i očima, udisanje pare i magle.
- Ne koristiti prazan kontejner pre nego što bude očišćen.
- Pre operacije prenosa, uveriti se da ne postoje nekompatibilni ostaci materijala u kontejneru.
- Kontaminiranu odeću zameniti pre ulaska u prostoriju za ručavanje.
- Ne konzumirati hranu i piće na radnom mestu.
- Pogledati Poglavlje 8 u vezi s preporučenom opremom za zaštitu.

Saveti za opštu higijenu na radnom mestu:

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

- Uvek čuvati na dobro provetrenom mestu.
- Izbegavati direktno izlaganje suncu.
- Складиштење на вишим температурама захтева одговарајућу процену превентивних и заштитних мера које треба усвојити.
- Poduzmite mere opreza protiv statičkog elektriciteta.
- Čuvati dalje od nebezbednog plamena, varnica i izvora toplote. Izbegavati direktno izlaganje suncu.
- Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

Nekompatibilni materijali:

- Nijedna posebno.

Uputstva za prostorije za skladištenje:

- Hladno i odgovarajuće provetreno.

7.3. Posebni načini korišćenja

Preporuka(e)

- Nijedna posebno.

Specifična rešenja za industrijski sektor:

- Nijedna posebno.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti profesionalne izloženosti

	OEL Tip Zemlja	Granica za izloženost na radu
Ethanol CAS: 64-17-5	DFG НЕМАЧКА	Skraćenica Strop - 1520 mg/m3 - 800 ppm
	ACGIH	Skraćenica 1000 ppm A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans;upper respiratory tract irritation;
	National ШВЕДСКА	Dugoročno 1000 mg/m3 - 500 ppm
	National ФРАНЦУСКА	Dugoročno 1900 mg/m3 - 1000 ppm; Skraćenica 9500 mg/m3 - 5000 ppm
	National ШПАНИЈА	Skraćenica 1910 mg/m3 - 1000 ppm
	National ГРЧКА	Dugoročno 1900 mg/m3 - 1000 ppm

National ДАНСКА	Dugoročno 1900 mg/m3 - 1000 ppm
National ФИНСКА	Dugoročno 1900 mg/m3 - 1000 ppm; Skraćenica 2500 mg/m3 - 1300 ppm
National НЕМАЧКА	Dugoročno 960 mg/m3 - 500 ppm
National ПОРТУГАЛ	Dugoročno 1000 ppm
National НОРВЕШКА	Dugoročno 950 mg/m3 - 500 ppm; Skraćenica 1187.5 mg/m3 - 625 ppm
National БЕЛГИЈА	Dugoročno 1907 mg/m3 - 1000 ppm
NDS ПОЉСКА	Dugoročno 1900 mg/m3
CHE ШВАЈЦАРСКА	Skraćenica 1920 mg/m3 - 1000 ppm
NDS НИЗОЗЕМСКА	Dugoročno 260 mg/m3; Skraćenica 1900 mg/m3
National ЧЕШКА	Dugoročno 1000 mg/m3
National МАЂАРСКА	Dugoročno 1900 mg/m3; Skraćenica 7600 mg/m3
Nacional МАЛАИСИЈА	Dugoročno 1880 mg/m3 - 1000 ppm
National ЕСТОНИЈА	Dugoročno 1000 mg/m3 - 500 ppm; Skraćenica 1900 mg/m3 - 1000 ppm
National ЛАТВИЈА	Dugoročno 1000 mg/m3
National ЧЕШКА	Skraćenica Strop - 3000 mg/m3
National СЛОВАЧКА	Skraćenica Strop - 1920 mg/m3
National СЛОВАЧКА	Dugoročno 960 mg/m3 - 500 ppm
National СЛОВЕНИЈА	Dugoročno 1900 mg/m3 - 1000 ppm; Skraćenica 7600 mg/m3 - 4000 ppm
National ВЕЛИКА БРИТАНИЈА	Dugoročno 1920 mg/m3 - 1000 ppm; Skraćenica 5760 mg/m3 - 3000 ppm
National БУГАРСКА	Dugoročno 1000 mg/m3
National РУМУНИЈА	Dugoročno 1900 mg/m3 - 1000 ppm; Skraćenica 9500 mg/m3 - 5000 ppm
National ЛИТВАНИЈА	Dugoročno 1000 mg/m3 - 500 ppm; Skraćenica 1900 mg/m3 - 1000 ppm
National ХРВАТСКА	Dugoročno 1900 mg/m3 - 1000 ppm
ACGIH	Skraćenica 1000 ppm A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans; upper respiratory tract irritation
National НЕМАЧКА	Dugoročno 380 mg/m3 - 200 ppm
National СЛОВЕНИЈА	Dugoročno 960 mg/m3 - 500 ppm; Skraćenica 1920 mg/m3 - 1000 ppm
SUVA ШВАЈЦАРСКА	Dugoročno 960 mg/m3 - 500 ppm; Skraćenica 1920 mg/m3 - 1000 ppm SSc, C1a#, R1a
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS: 108-65-6	ACGIH Dugoročno 275 mg/m3 - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m3 - 100 ppm Skin
SUVA	Dugoročno 275 mg/m3 - 50 ppm
National ШВЕДСКА	Dugoročno 250 mg/m3 - 50 ppm; Skraćenica 400 mg/m3 - 75 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National НОРВЕШКА	Dugoročno 270 mg/m3 - 50 ppm H E
National ФИНСКА	Dugoročno 270 mg/m3 - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m3 - 100 ppm FINLAND, hud
NDS	Dugoročno 260 mg/m3
NDSch	Dugoročno 520 mg/m3
National ГРЧКА	Dugoročno 275 mg/m3 - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m3 - 100 ppm
National ДАНСКА	Dugoročno 275 mg/m3 - 50 ppm
National БЕЛГИЈА	Dugoročno 275 mg/m3 - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m3 - 100 ppm
National ЧЕШКА	Skraćenica Strop - 550 mg/m3
National СЛОВАЧКА	Skraćenica Strop - 550 mg/m3
DFG НЕМАЧКА	Skraćenica Strop - 270 mg/m3 - 50 ppm
National ШВЕДСКА	Dugoročno 275 mg/m3 - 50 ppm
National ФРАНЦУСКА	Dugoročno 275 mg/m3 - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m3 - 100 ppm

National	ШПАНИЈА	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	ФИНСКА	Dugoročno 270 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	НЕМАЧКА	Dugoročno 270 mg/m ³ - 50 ppm
National	ПОРТУГАЛ	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	НОРВЕШКА	Dugoročno 270 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 337.5 mg/m ³ - 75 ppm
NDS	ПОЉСКА	Dugoročno 260 mg/m ³
NDSch	ПОЉСКА	Skraćenica 520 mg/m ³
CHE	ШВАЈЦАРСКА	Skraćenica 275 mg/m ³ - 50 ppm
NDS	НИЗОЗЕМСКА	Dugoročno 550 mg/m ³
National	ЧЕШКА	Dugoročno 270 mg/m ³
National	МАЂАРСКА	Dugoročno 275 mg/m ³ ; Skraćenica 550 mg/m ³
National	ЕСТОНИЈА	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	ЛАТВИЈА	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	СЛОВАЧКА	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm
National	СЛОВЕНИЈА	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	ВЕЛИКА БРИТАНИЈА	Dugoročno 274 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 548 mg/m ³ - 100 ppm
National	БУГАРСКА	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	РУМУНИЈА	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm
TUR	ТУРСКА	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	ЛИТВАНИЈА	Dugoročno 250 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 400 mg/m ³ - 75 ppm
National	ХРВАТСКА	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm
EU		Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm Skin

free crystalline silica (Ø >10 µ)
CAS: 14808-60-7

Dugoročno 0.025 mg/m³
A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis

National	АУСТРАЛИЈА	Dugoročno 0.05 mg/m ³
National	БЕЛГИЈА	Dugoročno 0.1 mg/m ³
National	БУГАРСКА	Dugoročno 0.07 mg/m ³
National	ХРВАТСКА	Dugoročno 0.1 mg/m ³
National	ЧЕШКА	Dugoročno 0.1 mg/m ³
National	ДАНСКА	Dugoročno 0.3 mg/m ³ DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol
National	ДАНСКА	Dugoročno 0.1 mg/m ³ DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol
National	ДАНСКА	Dugoročno 0.3 mg/m ³
National	ДАНСКА	Dugoročno 0.1 mg/m ³
National	ЕСТОНИЈА	Dugoročno 0.1 mg/m ³
National	ФИНСКА	Dugoročno 0.05 mg/m ³
National	ФРАНЦУСКА	Dugoročno 0.1 mg/m ³
SUVA	НЕМАЧКА	Dugoročno 0.15 mg/m ³ 50 µg/m ³ (Partikel Durchmesser < 12 µm) - TRGS 906
National	МАЂАРСКА	Dugoročno 0.15 mg/m ³
National	ЛИТВАНИЈА	Dugoročno 0.1 mg/m ³
Naciona Inim	МАЛАИСИЈА	Dugoročno 0.1 mg/m ³ 0.1 mg/m ³ TWA (respirable dust)
NDS	НИЗОЗЕМСКА	Dugoročno 0.075 mg/m ³
National	НОРВЕШКА	Dugoročno 0.3 mg/m ³ Totalstøv (total dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende. (K: Chemicals to be treated as carcinogenic.)

xylyne
CAS: 1330-20-7

ACGIH		Dugoročno 0.025 mg/m ³ (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
NDS	ПОЉСКА	Dugoročno 0.1 mg/m ³
National	ПОРТУГАЛ	Dugoročno 0.025 mg/m ³
National	РУМУНИЈА	Dugoročno 0.1 mg/m ³
National	СЛОВАЧКА	Dugoročno 0.1 mg/m ³ ; Skraćenica 0.5 mg/m ³
National	СЛОВЕНИЈА	Dugoročno 0.1 mg/m ³
National	ШПАНИЈА	Dugoročno 0.05 mg/m ³
National	ШВЕДСКА	Dugoročno 0.1 mg/m ³
National	ШВАЈЦАРСКА	Dugoročno 0.15 mg/m ³
EU		Dugoročno 0.1 mg/m ³ Ponašanje Obavezujuće
SUVA	ШВАЈЦАРСКА	Dugoročno 0.15 mg/m ³ C1a, SSc, P
SUVA	ШВАЈЦАРСКА	Dugoročno 220 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 440 mg/m ³ - 100 ppm R, B
National	ШВЕДСКА	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 442 mg/m ³ - 100 ppm SWEDEN, Short term value, 15 minutes average value
National	ФИНСКА	Dugoročno 220 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 440 mg/m ³ - 100 ppm FINLAND, hud
National	НОРВЕШКА	Dugoročno 108 mg/m ³ - 25 ppm NORWAY, H
National	НОРВЕШКА	Dugoročno 109 mg/m ³ - 25 ppm; Skraćenica 218 mg/m ³ - 50 ppm
ACGIH		Dugoročno 100 ppm; Skraćenica 150 ppm A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
DFG	НЕМАЧКА	Skraćenica Strop - 880 mg/m ³ - 200 ppm
ACGIH		Dugoročno 100 ppm; Skraćenica 150 ppm A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; CNS impairment; eye and upper respiratory tract irritation
National	ШВЕДСКА	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm
National	ФРАНЦУСКА	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 442 mg/m ³ - 100 ppm
National	ШПАНИЈА	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 442 mg/m ³ - 100 ppm
National	ГРЧКА	Dugoročno 435 mg/m ³ - 100 ppm; Skraćenica 650 mg/m ³ - 150 ppm
National	ДАНСКА	Dugoročno 109 mg/m ³ - 25 ppm
National	ФИНСКА	Dugoročno 220 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 440 mg/m ³ - 100 ppm
National	НЕМАЧКА	Dugoročno 440 mg/m ³ - 100 ppm
National	ПОРТУГАЛ	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 442 mg/m ³ - 100 ppm
National	НОРВЕШКА	Dugoročno 108 mg/m ³ - 25 ppm; Skraćenica 135 mg/m ³ - 37.5 ppm
National	БЕЛГИЈА	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 442 mg/m ³ - 100 ppm
NDS	ПОЉСКА	Dugoročno 100 mg/m ³
NDSCh	ПОЉСКА	Skraćenica 200 mg/m ³
CHE	ШВАЈЦАРСКА	Skraćenica 870 mg/m ³ - 200 ppm
NDS	НИЗОЗЕМСКА	Dugoročno 210 mg/m ³ ; Skraćenica 442 mg/m ³
National	ЧЕШКА	Dugoročno 200 mg/m ³
National	МАЂАРСКА	Dugoročno 221 mg/m ³ ; Skraćenica 442 mg/m ³
Nacional Inim	МАЛАИСИЈА	Dugoročno 434 mg/m ³ - 100 ppm
National	ЕСТОНИЈА	Dugoročno 200 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 450 mg/m ³ - 100 ppm
National	ЛАТВИЈА	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 442 mg/m ³ - 100 ppm
National	ЧЕШКА	Skraćenica Strop - 400 mg/m ³
National	СЛОВАЧКА	Skraćenica Strop - 442 mg/m ³

ethylbenzene
CAS: 100-41-4

National СЛОВАЧКА	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm
National СЛОВЕНИЈА	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 442 mg/m ³ - 100 ppm
National ВЕЛИКА БРИТАНИЈА	Dugoročno 220 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 441 mg/m ³ - 100 ppm
National БУГАРСКА	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 442 mg/m ³ - 100 ppm
National РУМУНИЈА	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 442 mg/m ³ - 100 ppm
TUR ТУРСКА	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 442 mg/m ³ - 100 ppm
National ЛИТВАНИЈА	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 442 mg/m ³ - 100 ppm
National ХРВАТСКА	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 442 mg/m ³ - 100 ppm
DFG НЕМАЧКА	Skraćenica Strop - 440 mg/m ³ - 100 ppm
EU	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 442 mg/m ³ - 100 ppm Skin
SUVA ШВАЈЦАРСКА А	Dugoročno 220 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 220 mg/m ³ - 50 ppm R, Ob, B
National ШВЕДСКА	Dugoročno 200 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 450 mg/m ³ - 100 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National ФИНСКА	Dugoročno 220 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 880 mg/m ³ - 200 ppm FINLAND, hud
National НОРВЕШКА	Dugoročno 20 mg/m ³ - 5 ppm NORWAY, HK
National НОРВЕШКА ACGIH	Dugoročno 217 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 434 mg/m ³ - 100 ppm Dugoročno 20 ppm A3, BEI - URT irr, kidney dam (nephropathy), cochlear impair
National ПОЉСКА	Dugoročno 200 mg/m ³ ; Skraćenica 400 mg/m ³
DFG НЕМАЧКА ACGIH	Skraćenica Strop - 176 mg/m ³ - 40 ppm Dugoročno 20 ppm A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans; upper respiratory tract irritation; kidney damage (nephropathy); cochlear impairment
National ШВЕДСКА	Dugoročno 220 mg/m ³ - 50 ppm
National ФРАНЦУСКА	Dugoročno 88.4 mg/m ³ - 20 ppm; Skraćenica 442 mg/m ³ - 100 ppm
National ШПАНИЈА	Dugoročno 441 mg/m ³ - 100 ppm; Skraćenica 884 mg/m ³ - 200 ppm
National ГРЧКА	Dugoročno 435 mg/m ³ - 100 ppm; Skraćenica 545 mg/m ³ - 125 ppm
National ДАНСКА	Dugoročno 217 mg/m ³ - 50 ppm
National ФИНСКА	Dugoročno 220 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 880 mg/m ³ - 200 ppm
National НЕМАЧКА	Dugoročno 88 mg/m ³ - 20 ppm
National ПОРТУГАЛ	Dugoročno 442 mg/m ³ - 100 ppm; Skraćenica 884 mg/m ³ - 200 ppm
National НОРВЕШКА	Dugoročno 20 mg/m ³ - 5 ppm; Skraćenica 30 mg/m ³ - 10 ppm
National БЕЛГИЈА	Dugoročno 442 mg/m ³ - 100 ppm; Skraćenica 551 mg/m ³ - 125 ppm
NDS ПОЉСКА	Dugoročno 200 mg/m ³
NDSCh ПОЉСКА	Skraćenica 400 mg/m ³
CHE ШВАЈЦАРСКА А	Skraćenica 220 mg/m ³ - 50 ppm
NDS НИЗОЗЕМСКА А	Dugoročno 215 mg/m ³ ; Skraćenica 430 mg/m ³
National ЧЕШКА	Dugoročno 200 mg/m ³
National МАЂАРСКА	Dugoročno 442 mg/m ³ ; Skraćenica 884 mg/m ³
Nacional МАЛАИСИЈА Inim	Dugoročno 434 mg/m ³ - 100 ppm
National ЕСТОНИЈА	Dugoročno 442 mg/m ³ - 100 ppm; Skraćenica 884 mg/m ³ - 200 ppm
National ЛАТВИЈА	Dugoročno 442 mg/m ³ - 100 ppm; Skraćenica 884 mg/m ³ - 200 ppm
National ЧЕШКА	Skraćenica Strop - 500 mg/m ³
National СЛОВАЧКА	Skraćenica Strop - 884 mg/m ³
National СЛОВАЧКА	Dugoročno 442 mg/m ³ - 100 ppm
National СЛОВЕНИЈА	Dugoročno 442 mg/m ³ - 100 ppm; Skraćenica 884 mg/m ³ - 200 ppm

maleic anhydride
CAS: 108-31-6

National	ВЕЛИКА БРИТАНИЈА	Dugoročno 441 mg/m3 - 100 ppm; Skraćenica 552 mg/m3 - 125 ppm
National	БУГАРСКА	Dugoročno 435 mg/m3; Skraćenica 545 mg/m3
National	РУМУНИЈА	Dugoročno 442 mg/m3 - 100 ppm; Skraćenica 884 mg/m3 - 200 ppm
TUR	ТУРСКА	Dugoročno 442 mg/m3 - 100 ppm; Skraćenica 884 mg/m3 - 200 ppm
National	ЛИТВАНИЈА	Dugoročno 442 mg/m3 - 100 ppm; Skraćenica 884 mg/m3 - 200 ppm
National	ХРВАТСКА	Dugoročno 442 mg/m3 - 100 ppm; Skraćenica 884 mg/m3 - 200 ppm
National	БЕЛГИЈА	Dugoročno 87 mg/m3 - 20 ppm; Skraćenica 551 mg/m3 - 125 ppm
EU		Dugoročno 442 mg/m3 - 100 ppm; Skraćenica 884 mg/m3 - 200 ppm Skin
DFG	НЕМАЧКА	Skraćenica Strop - 0.081 mg/m3 - 0.02 ppm
ACGIH		Dugoročno 0.01 mg/m3 A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;respiratory sensitization;dermal sensitizer; respiratory sensitizer;
National	ШВЕДСКА	Dugoročno 0.2 mg/m3 - 0.05 ppm
National	ФРАНЦУСКА	Skraćenica 1 mg/m3
National	ШПАНИЈА	Dugoročno 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm
National	ГРЧКА	Dugoročno 1 mg/m3 - 0.25 ppm
National	ДАНСКА	Dugoročno 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm
National	ФИНСКА	Dugoročno 0.41 mg/m3 - 0.1 ppm
National	ФИНСКА	Skraćenica Strop - 0.81 mg/m3 - 0.2 ppm
National	НЕМАЧКА	Dugoročno 0.41 mg/m3 - 0.1 ppm
National	ПОРТУГАЛ	Dugoročno 0.1 ppm
National	НОРВЕШКА	Dugoročno 0.8 mg/m3 - 0.2 ppm; Skraćenica 2.4 mg/m3 - 0.6 ppm
National	БЕЛГИЈА	Dugoročno 0.41 mg/m3 - 0.1 ppm
NDS	ПОЉСКА	Dugoročno 0.5 mg/m3
NDSCh	ПОЉСКА	Skraćenica 1 mg/m3
CHE	ШВАЈЦАРСКА	Skraćenica 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm
National	ЧЕШКА	Dugoročno 1 mg/m3
National	МАЂАРСКА	Dugoročno 0.4 mg/m3; Skraćenica 0.4 mg/m3
Naciona Inim	МАЛАИСИЈА	Dugoročno 1 mg/m3 - 0.25 ppm
National	ЕСТОНИЈА	Dugoročno 1.2 mg/m3 - 0.3 ppm; Skraćenica 2.5 mg/m3 - 0.6 ppm
National	ЛАТВИЈА	Dugoročno 1 mg/m3
National	ЧЕШКА	Skraćenica Strop - 2 mg/m3
National	СЛОВАЧКА	Skraćenica Strop - 0.41 mg/m3
National	СЛОВАЧКА	Dugoročno 0.41 mg/m3 - 0.1 ppm
National	СЛОВЕНИЈА	Dugoročno 0.41 mg/m3 - 0.1 ppm; Skraćenica 0.41 mg/m3 - 0.1 ppm
National	ВЕЛИКА БРИТАНИЈА	Dugoročno 1 mg/m3; Skraćenica 3 mg/m3
National	БУГАРСКА	Dugoročno 1 mg/m3
National	РУМУНИЈА	Dugoročno 1 mg/m3 - 0.25 ppm; Skraćenica 3 mg/m3 - 0.75 ppm
National	ЛИТВАНИЈА	Dugoročno 1.2 mg/m3 - 0.3 ppm; Skraćenica 2.5 mg/m3 - 0.6 ppm
National	ХРВАТСКА	Dugoročno 1 mg/m3; Skraćenica 3 ppm
ACGIH		Dugoročno 0.01 mg/m3 A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;respiratory sensitization;dermal sensitizer; respiratory sensitizer
National	НЕМАЧКА	Dugoročno 0.081 mg/m3 - 0.02 ppm
National	ХРВАТСКА	Dugoročno 0.41 mg/m3 - 0.1 ppm; Skraćenica 0.8 mg/m3 - 0.2 ppm
National	ПОРТУГАЛ	Dugoročno 0.01 mg/m3
National	БЕЛГИЈА	Dugoročno 0.01 mg/m3 - 0.003 ppm
SUVA	ШВАЈЦАРСКА	Dugoročno 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm; Skraćenica 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm S,SSc

Indeks biološke izloženosti

xylylene CAS: 1330-20-7	Ident. Broj.: Metil mokraćna kiselina; Fabrika: Kraj perioda Vrednost: 1.5 GGCREAT; Srednji: Urin
ethylbenzene CAS: 100-41-4	Ident. Broj.: Mandelinska kiselina i fenilglioksilna kiselina; Fabrika: Kraj perioda Vrednost: 0.15 GGCREAT; Srednji: Urin Napomena: Nespecifična

Granične vrednosti izloženosti za PNEC

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol
CAS: 9003-36-5

Put izlaganja: Microorganisms in sewage treatments; Granica PNEC: 10 mg/l

Put izlaganja: Fresh Water; Granica PNEC: 0.003 mg/l
Put izlaganja: Freshwater sediments; Granica PNEC: 0.294 mg/kg
Put izlaganja: Marine water; Granica PNEC: 0.0003 mg/l
Put izlaganja: Marine water sediments; Granica PNEC: 0.0294 mg/kg
Put izlaganja: tlo; Granica PNEC: 0.237 mg/kg

2-methoxy-1-methylethyl acetate
CAS: 108-65-6

Put izlaganja: Fresh Water; Granica PNEC: 0.635 mg/l

Put izlaganja: Marine water; Granica PNEC: 0.0635 mg/l
Put izlaganja: Freshwater sediments; Granica PNEC: 3.29 mg/kg
Put izlaganja: Marine water sediments; Granica PNEC: 0.329 mg/kg
Put izlaganja: Intermittent release; Granica PNEC: 6.35 mg/l
Put izlaganja: Microorganisms in sewage treatments; Granica PNEC: 100 mg/l
Put izlaganja: tlo; Granica PNEC: 0.29 mg/kg

Salicylic acid
CAS: 69-72-7

Put izlaganja: Fresh Water; Granica PNEC: 0.2 mg/l

Put izlaganja: Intermittent release; Granica PNEC: 1 mg/l
Put izlaganja: Marine water; Granica PNEC: 0.02 mg/l
Put izlaganja: Freshwater sediments; Granica PNEC: 1.42 mg/kg
Put izlaganja: Marine water sediments; Granica PNEC: 0.14 mg/kg
Put izlaganja: tlo; Granica PNEC: 0.16 mg/kg
Put izlaganja: Microorganisms in sewage treatments; Granica PNEC: 162 mg/l
Put izlaganja: Fresh Water; Granica PNEC: 0.327 mg/l

xylylene
CAS: 1330-20-7

Put izlaganja: Marine water; Granica PNEC: 0.327 mg/l
Put izlaganja: Freshwater sediments; Granica PNEC: 12.46 mg/kg
Put izlaganja: Marine water sediments; Granica PNEC: 12.46 mg/kg
Put izlaganja: tlo; Granica PNEC: 2.31 mg/kg
Put izlaganja: Microorganisms in sewage treatments; Granica PNEC: 6.58 mg/l
Put izlaganja: Intermittent release; Granica PNEC: 0.32 mg/l

maleic anhydride
CAS: 108-31-6

Put izlaganja: Freshwater sediments; Granica PNEC: 0.334 mg/kg

Put izlaganja: Marine water sediments; Granica PNEC: 0.0334 mg/kg
Put izlaganja: tlo; Granica PNEC: 0.0415 mg/kg
Put izlaganja: Fresh Water; Granica PNEC: 0.04281 mg/l
Put izlaganja: Marine water; Granica PNEC: 0.00428 mg/l
Put izlaganja: Intermittent release; Granica PNEC: 0.4281 mg/l

Izvedeni nivo Bez Efekata. (DNEL)

2-methoxy-1-methylethyl acetate
CAS: 108-65-6

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Radnička industrija: 796 mg/kg; Potrošač: 320 mg/kg

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Radnička industrija: 275 mg/m³; Potrošač: 33 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska oralna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Potrošač: 36 mg/kg

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, lokalni efekti
Radnička industrija: 550 mg/m³

Salicylic acid
CAS: 69-72-7

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, lokalni efekti
Radnička industrija: 16 mg/m³; Potrošač: 0.2 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska oralna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti
Potrošač: 4 mg/kg

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Radnička industrija: 2 mg/kg; Potrošač: 1 mg/kg

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Potrošač: 4 mg/kg

Put izlaganja: Ljudska oralna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Potrošač: 1 mg/kg

xylene
CAS: 1330-20-7

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, lokalni efekti
Radnička industrija: 289 mg/m³; Potrošač: 174 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti
Radnička industrija: 289 mg/m³; Potrošač: 174 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Radnička industrija: 180 mg/kg; Potrošač: 108 mg/kg

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Radnička industrija: 77 mg/m³; Potrošač: 14.8 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska oralna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Potrošač: 1.6 mg/kg

maleic anhydride
CAS: 108-31-6

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti
Radnička industrija: 0.8 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni (akutna)
Radnička industrija: 0.8 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Radnička industrija: 0.4 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, lokalni efekti
Radnička industrija: 0.4 mg/m³

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Zaštita očiju:

Koristiti odgovarajuće zaštitne naočare, ne koristiti kontaktna sočiva.

Zaštita kože:

Nositi odeću koja će garantovani potpunu zaštitu kože, npr. od pamuka, gume, PVC-a i vitona.

Zaštita za ruke:

Odgovarajući materijali za zaštitne rukavice; EN ISO 374:

Polihloropren - CR: debljina > = 0,5mm; vreme proboja > = 480min.

Nitrilna guma - NBR: debljina > = 0,35mm; vreme proboja > = 480min.

Butil guma - IIR: debljina > = 0,5mm; vreme proboja > = 480min.

Fluorisana guma - FKM: debljina > = 0,4mm; vreme proboja > = 480min.

Preporučuju se rukavice od neoprena (0,5 mm) a ne preporučuju se rukavice koje nisu vodootporne.

Zaštita pri disanju:

Lična zaštitna oprema treba da je u skladu sa relevantnim EU standardima (kao što su EN ISO 374 za rukavice i EN ISO 166 za naočare), pravilno održava i čuva. Konsultujte snabdevača da proverí pogodnost opreme za određene hemikalije.

Респираторна заштита мора се користити тамо где нивои експозиције прелазе границе изложености на радном месту.

Погледајте одговарајуће ЕН стандарде, попут ЕН 136, 140, 143, 149, 14387 за информације о избору и употреби одговарајуће опреме за респираторну заштиту.

У случају недовољне вентилације користити маску са АВЕКР филтерима (ЕН 14387)

Higijenske i tehničke mere

Nije dostupan

Odgovarajuće inženjerske kontrole:

Nije dostupan

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

fizičko stanje: Течност

Izgled: Течност

Boja: разне

Mirisu: карактеристично

Pragu mirisa: Nije dostupan

Tačka topljenja/tačka mržnjenja Nije dostupan

Tačka ključanja, početna tačka ključanja i opseg ključanja 78 °C (172 °F)

Zapaljivost: Proizvod je klasifikovan Flam. Liq. 3 H226

Donja i gornja granica sprečavanja eksplozije: Donja i gornja granica sprečavanja eksplozije: Nije dostupan

Tačka paljenja: 48 °C (118 °F)

Temperatura samopaljenja: Nije dostupan

Temperatura razlaganja: Nije dostupan

pH: Nije relevantno

Viskoznost : 5,000.00 cPs

Kinematička viskoznost: Nije dostupan

Rastvorljivost u vodi: нерастворљив

Rastvorljivost u ulju: растворљив

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: Nije dostupan

Napon pare: Nije dostupan

Gustoća i/ili relativna gustoća: 1.43 g/cm³

Relativna gustoća pare: Nije dostupan

Karakteristike čestica:

Veličina čestice: Nije dostupan

9.2. Ostali podaci

Mešljivost: Nije dostupan

Provodljivost: Nije dostupan

Nema drugih relevantnih informacija

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uslovima

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nijedan.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Stabilno u normalnim uslovima

10.5. Nekompatibilni materijali

Izbegavati kontakt sa oksidujućim materijalima. Proizvod može da se zapali.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nijedan.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

11.1. Informacija o klasama opasnosti prema Uredbi (EC) No 1272/2008

Toksikološke informacije koje se odnose na mešavinu:

a) akutna toksičnost	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Proizvod je klasifikovan: Skin Irrit. 2(H315)
c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje	Proizvod je klasifikovan: Eye Irrit. 2(H319)
d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti	Proizvod je klasifikovan: Skin Sens. 1B(H317)
e) mutagenost zametnih stanica	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
f) kancerogenost	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
g) reproduktivna toksičnost	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije

h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje	Nije klasifikovano	
		Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) ponovljeno izlaganje	Nije klasifikovano	
		Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
j) opasnost u slučaju udisanja	Nije klasifikovano	
		Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije

Toksikološki podaci o osnovnim supstancama izdvojenim iz proizvoda:

bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	a) akutna toksičnost	LD50 Koža Zec = 20 mg/kg
		LD50 Oralno Pacov = 11300 µL/kg
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov > 5000 mg/kg
		LD50 Koža Pacov > 2000 mg/kg
	i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) ponovljeno izlaganje	NOAEL Oralno = 250 mg/kg
Oxirane, 2-(chloromethyl)-,polymer with alpha-hydroomegahydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov > 2000 mg/kg
Ethanol	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov = 11500 mg/kg telesne mase LC50 Udisanje pare Pacov = 124.7 mg/l 4h
2-methoxy-1-methylethyl acetate	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov > 5000 mg/kg
		LD50 Koža Zec > 5000 mg/kg
	e) mutagenost zametnih stanica	NOAEL Udisanje Pacov = 1000 ppm
	g) reproduktivna toksičnost	NOAEL Udisanje Pacov = 500 ppm
Salicylic acid	a) akutna toksičnost	LC50 Udisanje Pacov > 0.9 mg/l 1h LD50 Oralno Pacov = 891 mg/kg LD50 Koža Zec > 2000 mg/kg LD50 Koža Pacov > 2 g/kg LC50 Udisanje Pacov > 900 mg/m3 1h LD50 Oralno Pacov = 891 mg/kg LD50 Koža Pacov > 2 g/kg
free crystalline silica (Ø >10 µ)	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno > 2000 mg/kg
		LD50 Koža > 2000 mg/kg
xylene	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov > 2000 mg/kg LC50 Udisanje pare Pacov = 11 mg/l 4h

		LD50 Koža Zec = 3200 mg/kg
		LD50 Koža Zec > 4350 mg/kg
		LC50 Udisanje Pacov = 29.08 mg/l 4h
		LD50 Oralno Pacov = 3500 mg/kg
e) mutagenost zametnih stanica		NOAEL Udisanje Pacov > 2000 ppm
f) kancerogenost		NOAEL Oralno Pacov = 500 mg/kg
		NOAEL Oralno Pacov = 1000 mg/kg
g) reproduktivna toksičnost		NOAEL Udisanje Pacov = 500 ppm
ethylbenzene	a) akutna toksičnost	LD50 Koža Zec = 5000 mg/kg
		LD50 Oralno Pacov = 5460 mg/kg telesne mase
		LC50 Udisanje Pacov = 17.4 mg/l 4h
maleic anhydride	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov = 1090 mg/kg
		LD50 Koža Zec = 2620 mg/kg

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Endokrino disruptivna svojstva:

Bez endokrino disruptivnih supstanci prisutnih u koncentraciji $\geq 0.1\%$

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Primeniti dobru radnu praksu da se proizvod ne oslobađa u okolinu.

Eko-Toksikološki podaci:

Otrovan za vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj sredini.

Ekotoksikološka svojstva proizvoda

Proizvod je klasifikovan: Aquatic Chronic 2(H411)

Lista komponenti sa eko-toksikološkim svojstvima

Sastojak

Ident. Broj.

Ekotoksik. Informacije

bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane

CAS: 1675-54-3, a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba = 2 mg/L 96h
25085-99-8 -
EINECS: 216-823-5 - INDEX: 603-073-00-2

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija = 1.8 mg/L 48h

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

CAS: 9003-36-5 - EINECS: 701-263-0

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba = 5.7 mg/L 96h

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija = 2.55 mg/L 48h

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge = 1.8 mg/L 72h

Oxirane, 2-(chloromethyl)-,polymer with alpha-hydroomegahydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]

CAS: 9072-62-2 - EINECS: 618-635-2

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija > 320 mg/L 24

Ethanol

CAS: 64-17-5 - EINECS: 200-578-6 - INDEX: 603-002-00-5

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba > 100 mg/L 96

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija > 10000 mg/L 48

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba > 11200 mg/L 96

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge > 200 mg/L 72

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss 12 mL/L 96h EPA

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Pimephales promelas

		> 100 mg/L 96h EPA
		a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Pimephales promelas 13400 mg/L 96h EPA
		a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Dafinija Daphnia magna 9268 mg/L 48h IUCLID
		a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija Daphnia magna = 2 mg/L 48h EPA
		d) Zemaljska toksičnost : LC50 Crv Eisenia foetida 0.1 mg/cm2 48h IUCLID
2-methoxy-1-methylethyl acetate	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203- 603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba = 130 mg/L 96h
		a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija >= 100 mg/L 48h
		b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Riba = 47.5 mg/L - 14 d
		b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Dafinija >= 100 mg/L - 21 d
		b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Alge >= 1000 mg/L
Salicylic acid	CAS: 69-72-7 - EINECS: 200- 712-3 - INDEX: 607-732-00-5	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija = 870 mg/L 48
		a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba = 90 mg/L
		a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge > 100 mg/L 72
		a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija Daphnia magna = 870 mg/L 48h EPA
xylene	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215- 535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija = 165 mg/L 48
		a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba > 2 mg/L 96
		a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge = 2.2 mg/L 72
		c) Bakterijska toksičnost : EC50 = 96 mg/L 24
		b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Riba > 1.3 mg/L
		b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Dafinija = 1.57 mg/L
		a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Pimephales promelas = 13.4 mg/L 96h EPA
		a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss 2.661 mg/L 96h EPA
		a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss 13.5 mg/L 96h IUCLID
		a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Lepomis macrochirus 13.1 mg/L 96h EPA
		a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Lepomis macrochirus = 19 mg/L 96h EPA
		a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Lepomis macrochirus 7.711 mg/L 96h EPA
		a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Pimephales promelas 23.53 mg/L 96h EPA
		a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Cyprinus carpio = 780 mg/L 96h EPA
		a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Cyprinus carpio > 780 mg/L 96h IUCLID
		a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Poecilia reticulata 30.26 mg/L 96h EPA
		a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija water flea = 3.82

mg/L 48h

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Dafinija Gammarus lacustris = 0.6 mg/L 48h

maleic anhydride

CAS: 108-31-6 -
EINECS: 203-
571-6 - INDEX:
607-096-00-9

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge Desmodesmus subspicatus = 29 mg/L 72h IUCLID

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss = 75 mg/L 96h ECHA

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Nije dostupan

12.3. Potencijal bioakumulacije

Nije dostupan

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nije dostupan

12.5. Rezultati ocenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ne sadrži PBT, vPvB ili endokrino disruptivne supstance prisutne u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

12.6. Endokrino disruptivna svojstva

Bez endokrino disruptivnih supstanci prisutnih u koncentraciji $\geq 0.1\%$

12.7. Ostala neželjena dejstva

Nije dostupan

Poglavlje 13. Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Производња отпада треба избегавати или минимизирати где год је то могуће. Опорави ако је могуће.

Код отпада (ЕБЦ) према Европској листи отпада (ЛoB) не може се одредити због зависности од употребе. Контактирајте и пошаљите овлашћеном сервису за одлагање отпада.

Начини одлагања:

Одлагање овог производа, раствора, амбалаже и било којих споредних производа требало би да буде у складу са захтевима законодавства о заштити животне средине и одлагања отпада и свим регионалним локалним властима.

Вишке и производе који се не могу рециклирати одложите преко лиценцираног добављача отпада.

Не бацајте отпад у канализацију.

Опасан отпад: Да

Одлагање:

Не дозволите улазак у канализацију или водотоке.

Производ одложите према свим савезним, државним и локалним прописима.

Ако се овај производ меша са другим отпадом, оригинални код отпадног производа се више не може примењивати и требало би му доделити одговарајућу шифру.

Одложите контејнере контаминирани производом у складу са локалним или националним законским одредбама. За даље информације обратите се локалном органу за отпад.

Посебне мере предострожности:

Овај материјал и његова амбалажа морају се збринути на сигуран начин. Треба водити рачуна о руковању необрађеним празним контејнерима.

Избегавајте ширење просипаног материјала и отпадних вода и контакт са земљом, водним путевима, одводима и канализацијама.

Празни spremnici или облоге могу задржати неке остатке производа. Не користите поново празне контејнере.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

14.1 UN broj ili identifikacioni broj

1263

14.2. UN naziv za teret u transportu

ADR-Naziv za isporuku: DODATNI MATERIJALI ZA BOJU (epoxy resins)

IATA-Naziv za isporuku: DODATNI MATERIJALI ZA BOJU (epoxy resins)

IMDG-Naziv za isporuku: DODATNI MATERIJALI ZA BOJU (epoxy resins)

14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR-Razred: 3

IATA-Razred: 3

IMDG-Razred: 3

14.4. Ambalažna grupa

ADR-Grupa pakovanja: III

IATA-Grupa pakovanja: III

IMDG-Grupa pakovanja: III

14.5. Opasnost po životnu sredinu

Morski zagadjivač: Da

Zagađivač životne sredine: Da

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Transport kopnenim putem - put i željeznica (ADR-RID):

ADR oslobađa: No

ADR-Označavanje: 3

ADR - Identifikacijski broj opasnosti: -

ADR - Posebne odredbe 163 367 650

ADR - Kodove za ograničenja za tuneli 3 (E)

АДР-Ограничена праг количине: 5 L

Vazdušni transport (IATA):

IATA-Putnički avion: 355

IATA-Teretni avion: 366

IATA-Označavanje: 3

IATA-Opasnosti nižeg reda: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Specijalne napomene: A3 A72 A192

Transport pomorskim putem (IMDG):

ИМДГ-Складиштење и руковање: Category A

ИМДГ-Серпегација: -

IMDG-Opasnosti nižeg reda: -

IMDG-Specijalne napomene: 163 223 367 955

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema IMO instrumentima

Nije primenjivo

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

VOC (2004/42/EC) : KIT 200.00 g/l - Category : Two-pack reactive performance coatings for specific end use such as floors - Solvent based

Direktiva 98/24/EC (Rizici koji nastaju od hemijskih agenasa na radu)

Direktiva 2000/39/EC (Granična vrednost profesionalne izloženosti)

Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)

Uredba (EZ) br. 2020/878

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Uredba (EC) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EZ) br. 758/2013

Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Uredba (EZ) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Uredba (EZ) br. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Uredba (EZ) br. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Uredba (EZ) br. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Uredba (EZ) br. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Uredba (EZ) br. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Uredba (EZ) br. 2023/707

Uredba (EZ) br. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Uredba (EZ) br. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Kategorija Seveso III prema Aneksu 1, deo 1	Donji nivo praga (u tonama)	Gornji nivo praga (u tonama)
Proizvodi pripadaju kategoriji P5c	5000	50000
Proizvodi pripadaju kategoriji E2	200	500

Ograničenja u vezi s proizvodom ili sastojcima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmene:

Ograničenja koja se odnose na proizvod: 3, 40
Ograničenja koja se odnose na sadržane supstance: 70, 75

SVHC supstance:

СвХЦ супстанце не постоје у концентрацији ≥ 0,1% (w/w)

Национални прописи

Lagerklasse (TRGS-510): 10 - Combustible liquids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

Nemačka klasa opasnosti po vodu (WGK)

2

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske sigurnosti za mix.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Šifra	Opis
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H361	Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod ako se udahne i dođe u dodir s kožom.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja <navesti put izlaganja ukoliko je sa sigurnošću utvrđeno da drugi putevi izlaganja ne dovode do o.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Šifra	Klasa i kategorija opasnosti	Opis
2.6/2	Flam. Liq. 2	Zapaljiva tečnost, Kategorija 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Zapaljiva tečnost, Kategorija 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akutna toksičnost (dermalna), Kategorija 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutna toksičnost (inhalaciona), Kategorija 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutna toksičnost (oralna), Kategorija 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, Kategorija 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Iritacija kože, Kategorija 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Teško oštećenje oka, Kategorija 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Iritacija oka, Kategorija 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Senzibilizacija kože, Kategorija 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Senzibilizacija kože, Kategorija 1B
3.7/2	Repr. 2	Reproduktivna toksičnost, Kategorija 2
3.8/3	STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3
3.9/2	STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 2

4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Hronična (dugotrajna) opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Hronična (dugotrajna) opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija 3

Klasifikacija i procedure korišćene za izvođenje klasifikacije smeša na osnovu Uredbe (EZ) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikacija u skladu sa Uredbom (EZ) Procedura klasifikacije br. 1272/2008

Flam. Liq. 3, H226	Na osnovu podataka ispitivanja
Skin Irrit. 2, H315	Metod izračunavanja
Eye Irrit. 2, H319	Metod izračunavanja
Skin Sens. 1B, H317	Metod izračunavanja
Aquatic Chronic 2, H411	Metod izračunavanja

Ako je odgovarajuće, specifične odredbe u vezi sa mogućim obukom radnika spominju se u одељку 2. Свака обука везана за сигурност на радном месту мора да се у сваком случају односи на процену ризика које мора да спроведе службеник за безбедност компаније узимајући у обзир специфично Радни и еколошки услови у којима се производи користе.

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba za SDS, koja je prikladno za to osposobljena.

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN - Mreža podataka i informacija o hemijskim sredstvima za životnu sredinu - Zajednički istraživački centar, Komisija Evropskih zajednica

SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH MATERIJA- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

Ovde objavljuje informacije se temelje na našem znanju u vreme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju nekog određenog kvaliteta.

Obaveza je korisnika da utvrdi da je ova informacija celovita i da odgovara specifičnoj upotrebi.

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Legenda skraćenica i akronima, korišćenih u bezbednosnom listu.

ACGIH: Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara (ACGIH)

ADR: Evropski sporazum o međunarodnoj razmeni opasnih dobara drumom.

AND: Evropskog sporazuma koje se odnose na međunarodni prevoz opasnih materija po vodene tokove u kopno

ATE: Procena akutne toksičnosti

ATEmix: Procenjena vrednost akutne toksičnosti (Mešavine)

BCF: Faktor biološke koncentracije

BEI: Indeks biološke izloženosti

BOD: Potražnja za biohemijskim kiseonikom

CAS: CAS registarski broj (Američko hemijsko društvo).

CAV: Centar za otrove

CE: Evropska zajednica

CLP: Klasifikacija, označavanje, pakovanje.

CMR: Kancerogeni, mutageni i reprotoksični

COD: Potražnja za hemijskim kiseonikom

COV: Nestabilno organsko jedinjenje

CSA: Procena hemijske bezbednosti

CSR: Izveštaj o hemijskoj bezbednosti

DMEL: Izvedeni minimalni nivo efekta

DNEL: Izvedeni nivo bez uticaja.

DPD: Direktiva o opasnim preparatima

DSD: Direktiva o opasnim supstancama

EC50: Polovina maksimalno efektivne koncentracije

ECHA: Evropska agencija za hemikalije

EINECS: Evropski sadržaj postojećih komercijalnih hemijskih supstanci.

ES: Scenario izloženosti

GefStoffVO: Propis o opasnim supstancama, Nemačka.

GHS: Globalno usklađen sistem klasifikacije i označavanja hemikalija.

IARC: Međunarodna agencija za istraživanje kancera

IATA: Međunarodno udruženje vazdušnog prevoza.

IATA-DGR: Propis o opasnostima dobara prema međunarodnom udruženju za vazdušni prevoz (IATA).

IC50: Polovina maksimalno inhibitorne koncentracije

ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog vazduhoplovstva.

ICAO-TI: Tehnička uputstva prema organizaciji međunarodnog civilnog vazduhoplovstva (ICAO).

IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnih dobara.

INCI: Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.

IRCCS: Naučni institut za istraživanje, hospitalizaciju i zdravstvenu zaštitu

KAFH: KAFH

KSt: Koeficijent eksplozije.

LC50: Koncentracija smrtnosti u 50% ispitane populacije.

LD50: Doza smrtnosti u 50% ispitane populacije.

LDLo: Mala smrtonosna doza

N.A.: Nije primenjivo

N/A: Nije primenjivo

N/D: Nije definisano / Nije dostupno

NA: Nije dostupan

NIOSH: Narodni institut za bezbednost na radu i zdravlje

NOAEL: Nema posmatranog nivoa neželjenih efekata

OSHA: Zaštita na radu i nega zdravlja

PBT: Postojan, bioakumulativan i toksičan

PGK: Uputstvo za pakovanje

PNEC: Predviđena neuticajna koncentracija.

PSG: Putnici

RID: Propis o međunarodnom prevozu opasnih dobara prugom.

STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.

STOT: Toksičnost za ciljani organ.

TLV: Granična vrednost praga.

TWATLV: Granična vrednost praga za vremenski određen prosek. (ACGIH standard)

vPvB: Veoma postojan, vrlo bioakumulativan.

WGK: Nemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

Odlomci promenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:

- Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet
- Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti
- Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima
- Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita
- Poglavlje 11. Toksikološki podaci
- Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci
- Poglavlje 16. Ostali podaci